

Descrizione del Prodotto

L'elettrovalvola Festo VMPA2-M1H-M-PI (codice 537952) è una valvola pneumatica a 5/2 vie monostabile, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria. Questa valvola è caratterizzata da un design compatto e da elevate prestazioni, rendendola ideale per l'integrazione in sistemi pneumatici complessi.

Caratteristiche Tecniche

- **Funzione della valvola:** 5/2 monostabile
- **Tipo di azionamento:** Elettrico
- **Dimensione della valvola:** 20 mm
- **Portata nominale standard:** 670 l/min
- **Pressione di esercizio:** da -0,9 a 10 bar
- **Tipo di reset:** Molla pneumatica
- **Principio di tenuta:** Morbido
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Azionamento manuale:** A scatto, non bloccabile
- **Tipo di pilotaggio:** Pilotata internamente
- **Direzione del flusso:** Reversibile
- **Sovrapposizione:** Positiva
- **Indicatore di stato del segnale:** Sì
- **Pressione di pilotaggio:** da 3 a 8 bar
- **Adatta per vuoto:** Sì
- **Tempo di commutazione ON:** 15 ms

- **Tempo di commutazione OFF:** 28 ms
- **Impulso di test positivo massimo con segnale 0:** 400 μ s
- **Impulso di test negativo massimo con segnale 1:** 900 μ s
- **Fluttuazioni di tensione ammesse:** $\pm 25\%$
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Esercizio lubrificato:** Possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** Test con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 (basso stress da corrosione)
- **Temperatura ambiente:** da -5 a 50 °C
- **Temperatura del fluido:** da -5 a 50 °C
- **Umidità relativa:** Max. 90% a 40 °C
- **Coppia di serraggio massima per il fissaggio della valvola:** 0,65 Nm
- **Peso del prodotto:** 100 g
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale del corpo:** Alluminio pressofuso

Certificazioni e Conformità

- **Approvazioni:** c UL us - Recognized (OL)
- **Grado di protezione:** IP65 secondo IEC 60529

- **Conformità RoHS:** Sì

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni (L x A x P):** 112,9 x 52,2 x 28,8 mm

- **Peso:** 100 g

Applicazioni

L'elettrovalvola VMPA2-M1H-M-PI è ideale per applicazioni in sistemi pneumatici industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile del flusso d'aria. La sua costruzione robusta e le elevate prestazioni la rendono adatta per l'uso in ambienti con condizioni operative variabili.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.